

Rapport de diagnostic des polluants

Diagnostic partiel



Données générales

| | |
|----------------------------|--|
| ID rapport | JD-20211206A |
| Version | 1.0 |
| Diagnostic partiel | Oui |
| Type d'inspection | Avant travaux |
| Assainissement | Non |
| Date inspection | 06.12.2021 |
| Evaluation avec conditions | Non |
| Polluants | Amiante Métaux lourds PCB HAP |

Coordonnées

| | |
|----------------|---|
| Expert(s) | Sandra Tièche James Déglise |
| Laboratoire(s) | Analysis Lab SA Bahnhofstraße 54 2502 Biel/Bienne |

Bâtiment

| | |
|-----------------------------------|--|
| Objet | Ancienne école |
| Année de construction du bâtiment | avant 1990 |
| Bien-fond / Parcelle | 16 |
| EGID | 1509137 |
| Adresse | Route de Morlens 36 1674 Vuarmarens |

Donneur(s) d'ordre(s)

| | |
|----------------------|---|
| Donneur d'ordre(s) 1 | aec architectes Route de Blessens 52 1675 Vauderens |
|----------------------|---|

Propriétaire(s)

| | |
|----------------|---|
| Propriétaire 1 | Commune de Vuarmarens Route de Moudon 5 1670 Ursy |
|----------------|---|

Table des matières

| | |
|---|----|
| Rapport de la visite | 4 |
| Données techniques | 6 |
| Réserves | 7 |
| Légende des fiches | 8 |
| Liste des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante | 9 |
| Remarques générales | 17 |
| Annexe 1 | 18 |
| Plans et localisation des éléments | 18 |
| Annexe 2 | 27 |
| Rapport d'analyse amiante | 27 |
| Annexe 3 | 31 |
| Mesure du degré d'urgence | 31 |
| Annexe 4 | 37 |
| Attestation de formation | 37 |

Rapport de la visite

INTRODUCTION

Le contenu de ce rapport permet d'établir l'inventaire de la présence d'amiante dans le bâtiment expertisé en fonction des connaissances et de l'état de la technique et de la science à ce jour.

Au travers d'une visite exhaustive de la totalité des locaux qui composent le sujet du diagnostic, l'expert prélève des échantillons de matériaux douteux. Ces sondages peuvent être destructifs. Ces prélèvements sont ensuite analysés.

Cette étude permet au donneur d'ordre d'informer les entreprises devant procéder à des travaux de déconstruction ou de transformation, des risques liés à la présence d'amiante. Il lui permet ainsi de déterminer, en fonction des résultats, s'il doit faire appel à des entreprises spécialisées pour assainir certaine partie du bâtiment.

Des matériaux pollués (MP) sont présents dans les parties du bâtiment concernées par les travaux.

Avant le début des travaux, une entreprise spécialisées devra être mandatée pour retirer les éléments

3 élément(s) contenant de l'amiante

0 élément(s) susceptible contenant du pcb

0 élément(s) supérieur à 0,5 mg/cm² contenant du plomb

0 élément(s) contenant des HAP

Daliette et colle bitumineuse

Ces travaux peuvent être confiés à des professionnels du bâtiment dûment instruits et respectant la méthode décrite dans la fiche thématique 33049 de la Suva.

Les mastic de fenêtres

Ces travaux peuvent être confiés à des professionnels du bâtiment dûment instruits et respectant la méthode décrite dans la fiche thématique 33040, 33041 et 33043 de la Suva.

Conclusion:

Amiante

Il a été repéré des matériaux fortement agglomérés (NFA) contenant de l'amiante.

Une nouvelle évaluation du risque et de l'urgence d'assainir des matériaux contenant de l'amiante doit être effectuée à la date figurant sur l'analyse des risques.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Aucun matériau susceptible de contenir des HAP n'a été repéré.

Pb et Métaux lourd dans les peintures

Aucun matériau ou installation susceptible de contenir du plomb n'a été repéré.

Polychlorobiphényles (PCB)

Aucun matériau ou installation susceptible de contenir du pcb n'a été repéré.

Générale

Le diagnostic demandé ne concerne qu'une partie du bâtiment.

Les matériaux contenant des polluants repérés doivent être signalés clairement en fonction de leur nature par le donneur d'ordre de manière à être visible pour toutes les personnes devant intervenir sur ou à proximité de ces matériaux.

Données techniques

Inspection le 06.12.2021

Matériaux susceptible de contenir de l'amiante 28

Nombre de prélèvements analysés 23

Nombre d'échantillon avec des substances dangereuses 3

Réserves

Aucune réserve.

Légende des fiches

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Type de matériel | F C FP FA SOL NFA | Flocage Calorifugeage Faux-plafond Faiblement aggloméré Sol Fortement aggloméré |
| Évaluateur | L E D T | Déterminé par le laboratoire Déterminé par expert Déterminé par default À définir |
| Localisation sur les plans | Rouge Bleu Vert Violet Jaune | Elément contenant de l'amiante Elément ne contenant pas d'amiante ou PCB ou métaux lourds Elément assaini Elément contenant du PCB Elément contenant des métaux lourds |
| Polluants | PCB ML HAP | Polychlorobiphényles Métaux lourds Hydrocarbures aromatiques polycycliques |
| Liste des matériaux | Ev D.U.A. M.A. | Evaluateur Degré d'urgence d'assainir Mesure d'assainissement |

Liste des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante

| Localisation | | | Élément | | | | | Résultats | | | FaCH | | |
|---------------------|-----------------|------------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|-----------|----|-------|--------|--|---|
| ID plan | Étage | Local | No. | Matériaux | Quantité approximative | Type de matériau | Échantillon prélevé | Résultat | Ev | Fiche | D.U.A. | Filière d'élimination et conditionnement | Remarque |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Vestiaire | 1001 | Colle de carrelage et plinthe | | | Oui | Négatif | L | | | | Echantillon composite |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Vestiaire | 1003 | Etanchéité bitumineuse | | | Oui | Négatif | L | | | | Etanchéité bitumineuse dalle rez, 1er étage |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Hall | 1004 | Colle de carrelage | | | Non | Négatif | E | | | | Carreaux intégrés directement à la chape. |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Hall | 1005 | Colle de plinthe | | | Oui | Négatif | L | | | | |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Hall | 1006 | Crépi intérieur | | | Oui | Négatif | L | | | | |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Hall et WC | 1007 | Colle de faïence | | | Oui | Négatif | L | | | | Echantillon composite |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | WC | 1008 | Colle de carrelage | | | Oui | Négatif | L | | | | Echantillon composite |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | WC | 1009 | Colle de carrelage | | | Non | Négatif | E | | | | 2ème couche carreaux intégrés directement à la chape. |

| Localisation | | | Élément | | | | | Résultats | | | FaCH | | |
|---------------------|-----------------|------------------|---------|---|------------------------|------------------|---------------------|-----------|----|-------|--------|---|-----------------------|
| ID plan | Étage | Local | No. | Matériaux | Quantité approximative | Type de matériau | Échantillon prélevé | Résultat | Ev | Fiche | D.U.A. | Filière d'élimination et conditionnement | Remarque |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Salle couture | 1010 | Dallete vinyle avec colle bitumineuse | 44.62 m ² | NFA | Oui | a | L | 1 | II | Décharge de type E Double ensachage hermétique portant l'étiquette contient de l'amiante. | |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Salle de couture | 1011 | Mastic de fenêtre | 6 Pièce(s) | NFA | Oui | a | L | 2 | II | Décharge de type E Double ensachage hermétique portant l'étiquette contient de l'amiante. | Echantillon composite |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Salle de couture | 1012 | Masse d'égalisation entre cadre et maçonnerie | | | Oui | Négatif | L | | | | Echantillon composite |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Salle de classe | 1013 | Dallete vinyle avec colle | 73.50 m ² | NFA | Oui | a | L | 3 | III | Décharge de type E Double ensachage hermétique portant l'étiquette contient de l'amiante. | |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Salle de classe | 1014 | Colle de faïence | | | Oui | Négatif | L | | | | |

| Localisation | | | Élément | | | | | Résultats | | | FaCH | | |
|---------------------|-----------------|----------------------|---------|---|------------------------|------------------|---------------------|-----------|----|-------|--------|--|---|
| ID plan | Étage | Local | No. | Matériaux | Quantité approximative | Type de matériau | Échantillon prélevé | Résultat | Ev | Fiche | D.U.A. | Filière d'élimination et conditionnement | Remarque |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Salle de bain classe | 1015 | Crépi intérieur | | | Oui | Négatif | L | | | | |
| R+0 (parite gauche) | Rez-de-chaussée | Entrée | 1101 | Colle de carrelage et plinthe | | | Non | Négatif | E | | | | Considéré comme non amianté par analogie au prélèvement N°1001/2001 |
| R+1(partie droite) | 1er étage | Vestiaire | 2001 | Colle de carrelage et plinthe | | | Oui | Négatif | L | | | | Echantillon composite |
| R+1(partie droite) | 1er étage | Combles | 2003 | Colle de faïence | | | Oui | Négatif | L | | | | |
| R+1(partie droite) | 1er étage | WC | 2005 | Colle de faïence | | | Oui | Négatif | L | | | | |
| R+1(partie droite) | 1er étage | WC | 2006 | Colle de carrelage | | | Oui | Négatif | L | | | | |
| R+1(partie droite) | 1er étage | Salle de classe | 2007 | Revêtement de sol monocouche avec colle | | | Oui | Négatif | L | | | | |
| R+1(partie droite) | 1er étage | Salle de classe | 2008 | Colle de faïence | | | Oui | Négatif | L | | | | |
| R+1 (parite gauche) | 1er étage | Cuisine | 2101 | Colle de faïence | | | Oui | Négatif | L | | | | |
| R+1 (parite gauche) | 1er étage | WC | 2102 | Colle de faïence | | | Oui | Négatif | L | | | | |

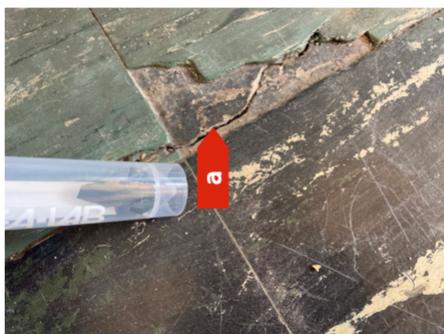
| Localisation | | | Élément | | | | | Résultats | | | FaCH | | |
|---------------------|-----------------|------------------|---------|-------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|-----------|----|-------|--------|--|--|
| ID plan | Étage | Local | No. | Matériaux | Quantité approximative | Type de matériau | Échantillon prélevé | Résultat | Ev | Fiche | D.U.A. | Filière d'élimination et conditionnement | Remarque |
| R+1 (parite gauche) | 1er étage | WC | 2103 | Colle de carrelage | | | Oui | Négatif | L | | | | |
| R+1 (parite gauche) | 1er étage | Réduit | 2104 | Colle de carrelage et plinthe | | | Oui | Négatif | L | | | | Echantillon composite |
| R+1 (parite gauche) | 1er étage | Salle de conseil | 2105 | Rien à signaler | | | Non | Négatif | E | | | | |
| R+0 (partie droite) | Rez-de-chaussée | Façades | 9001 | Crépi extérieur | | | Oui | Négatif | L | | | | Echantillon composite de trois façades sur les quatres |
| R+1(partie droite) | 1er étage | Toiture | 9002 | Rien à signaler | | | Non | Négatif | E | | | | |

Fiche d'identification des éléments contenant des substances dangereuses

Fiche 1 : Dallette vinyle avec colle bitumineuse

| Localisation | | Élément | | Amiante | |
|--------------|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|
| Étage | Rez-de-chaussée | ID élément | 1010 | Contient de l'amiante | a |
| | | Type de matériau | NFA | | |
| Local | Salle couture | Quantité approximative | 44.62 m ² | Évaluateur | Laboratoire |
| | | Échantillon prélevé | Oui | | |

Assainissement recommandé : Ces travaux peuvent être confiés à des professionnels du bâtiment dûment instruits et respectant la méthode décrite dans la fiche thématique 33049 de la Suva.



Attention, s'informer sur les consignes de sécurité avant d'intervenir sur cet élément

Degré d'urgence d'assainissement selon FaCH

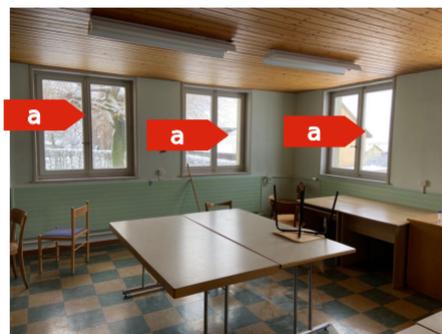
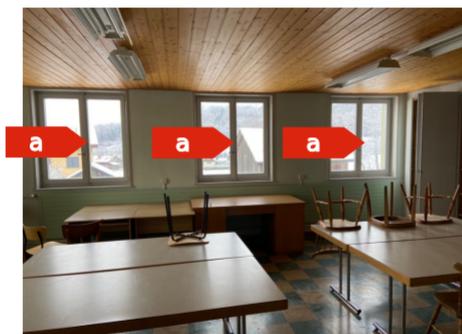
| 1 ^{re} étape | | | | 2 ^e étape | | | 3 ^e étape | |
|-----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|
| Type d'amiante | Etat de la surface | Influences de extérieures | Total évaluation du matériau | Type et fréquence d'utilisation des locaux | Localisation du matériau | Evaluation de l'utilisation des locaux | Degré d'urgence des mesures à prendre | Mesure d'urgence conseillée |
| 1 | 1 | 0 | 2 | 3 | 1 | B | II | Non |

Fiche d'identification des éléments contenant des substances dangereuses

Fiche 2 : Mastic de fenêtre

| Localisation | | Élément | | Amiante | |
|--------------|------------------|------------------------|------------|-----------------------|-------------|
| Étage | Rez-de-chaussée | ID élément | 1011 | Contient de l'amiante | a |
| | | Type de matériau | NFA | | |
| Local | Salle de couture | Quantité approximative | 6 Pièce(s) | Évaluateur | Laboratoire |
| | | Échantillon prélevé | Oui | | |

Assainissement recommandé : Ces travaux peuvent être confiés à des professionnels du bâtiment dûment instruits et respectant la méthode décrite dans la fiche thématique 33040, 33041 et 33043 de la Suva.



Attention, s'informer sur les consignes de sécurité avant d'intervenir sur cet élément

Degré d'urgence d'assainissement selon FaCH

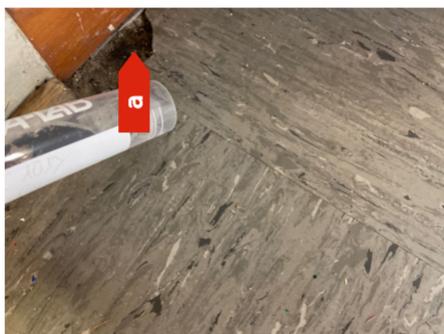
| 1 ^{re} étape | | | | 2 ^e étape | | | 3 ^e étape | |
|-----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|
| Type d'amiante | Etat de la surface | Influences de extérieures | Total évaluation du matériau | Type et fréquence d'utilisation des locaux | Localisation du matériau | Evaluation de l'utilisation des locaux | Degré d'urgence des mesures à prendre | Mesure d'urgence conseillée |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | B | II | Non |
| Remarque | | | | | | | | |
| Echantillon composite | | | | | | | | |

Fiche d'identification des éléments contenant des substances dangereuses

Fiche 3 : Dallette vinyle avec colle

| Localisation | | Élément | | Amiante | |
|--------------|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|
| Étage | Rez-de-chaussée | ID élément | 1013 | Contient de l'amiante | a |
| | | Type de matériau | NFA | | |
| Local | Salle de classe | Quantité approximative | 73.50 m ² | Évaluateur | Laboratoire |
| | | Échantillon prélevé | Oui | | |

Assainissement recommandé : Ces travaux peuvent être confiés à des professionnels du bâtiment dûment instruits et respectant la méthode décrite dans la fiche thématique 33049 de la Suva.



Attention, s'informer sur les consignes de sécurité avant d'intervenir sur cet élément

Degré d'urgence d'assainissement selon FaCH

| 1 ^{re} étape | | | | 2 ^e étape | | | 3 ^e étape | |
|-----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|
| Type d'amiante | Etat de la surface | Influences de extérieures | Total évaluation du matériau | Type et fréquence d'utilisation des locaux | Localisation du matériau | Evaluation de l'utilisation des locaux | Degré d'urgence des mesures à prendre | Mesure d'urgence conseillée |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | B | III | Non |

Remarques générales

Le présent diagnostic des polluants partiel concerne le bâtiment avant transformation.

La mission de la société ECOLOGIS SUISSE SA est d'établir un diagnostic avant travaux du bâtiment selon les dispositions légales et réglementaires en vigueur.

Ce rapport a été effectué selon le cahier des charges de l'ASCA version 1.3.1 du 29 juin 2018

Ce diagnostic a été effectué personnellement par un expert en polluants du bâti, membre de l'ASCA, répertorié sur les listes du FACH et de la SUVA.

Ce diagnostic a pour objectif de dresser la liste complète des matériaux accessibles pouvant contenir des polluants du bâti. Cependant, il ne peut être considéré comme absolument exhaustif.

Tous les MSCA ont été répertoriés et un laboratoire référencé à été mandaté pour les analyses.

Les quantités données pour les éléments sont approximatives.

Le présent rapport conclut la visite d'inspection du 06.12.2021.



Expert FACH/ ASCA
Sandra Tièche



Expert amiante
James Déglise

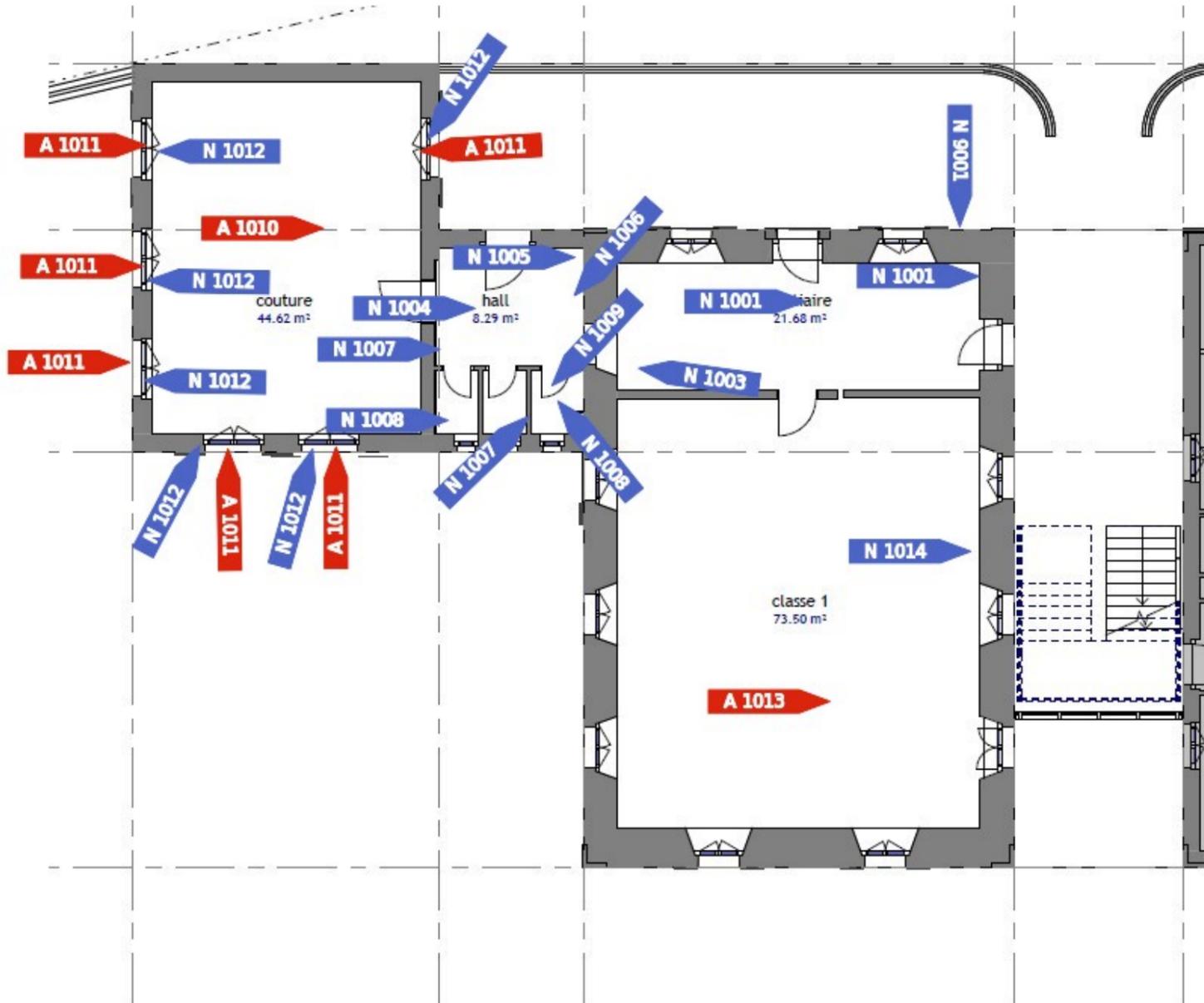
Annexe 1

Plans et localisation des éléments

| | |
|---------|---------------------|
| ID plan | R+0 (partie droite) |
| Étage | Rez-de-chaussée |

Légende

| | |
|-------|------------------------------|
| A.. | Contient de l'amiante |
| N.. | Ne contient pas de l'amiante |
| R.. | Assaini |
| N/A.. | Présence d'amiante à évaluer |
| R.. | Réserve |



Amiante

| | |
|---------|---------------------|
| ID plan | R+0 (partie droite) |
| Étage | Rez-de-chaussée |

Sur tout l'étage

-

Réserves

-

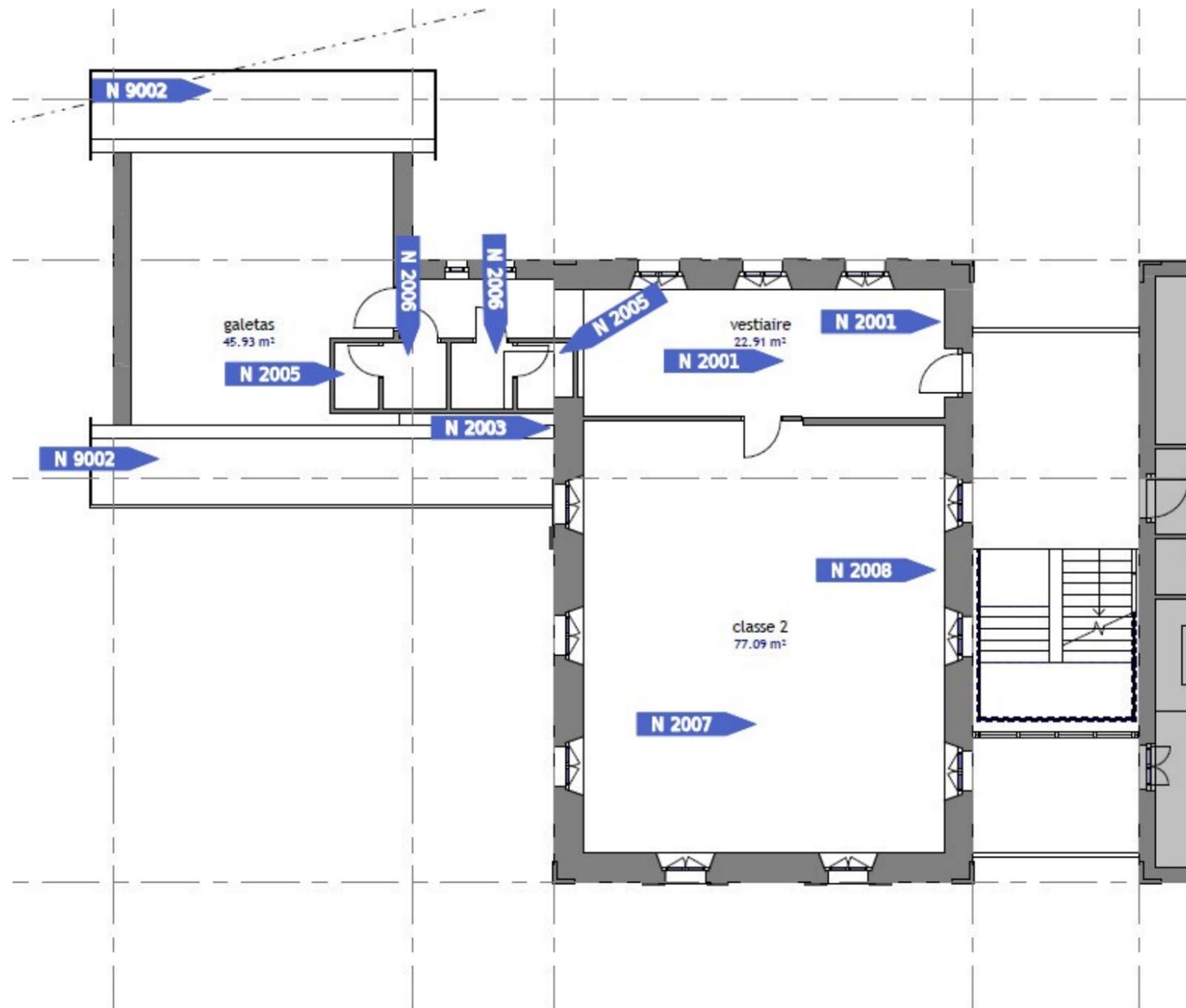
Échantillons

| | | |
|-------|---|-----|
| N1001 | Colle de carrelage et plinthe | |
| N1003 | Etanchéité bitumineuse | |
| N1004 | Colle de carrelage | |
| N1005 | Colle de plinthe | |
| N1006 | Crépi intérieur | |
| N1007 | Colle de faïence | |
| N1008 | Colle de carrelage | |
| N1009 | Colle de carrelage | |
| A1010 | Dallette vinyle avec colle bitumineuse | NFA |
| A1011 | Mastic de fenêtre | NFA |
| N1012 | Masse d'égalisation entre cadre et maçonnerie | |
| A1013 | Dallette vinyle avec colle | NFA |
| N1014 | Colle de faïence | |
| N9001 | Crépi extérieur | |

| | |
|---------|--------------------|
| ID plan | R+1(partie droite) |
| Étage | 1er étage |

Légende

| | |
|-------|------------------------------|
| A.. | Contient de l'amiante |
| N.. | Ne contient pas de l'amiante |
| R.. | Assaini |
| N/A.. | Présence d'amiante à évaluer |
| R.. | Réserve |



Amiante

| | |
|---------|---------------------|
| ID plan | R+1 (partie droite) |
| Étage | 1er étage |

Sur tout l'étage

-

Réserves

-

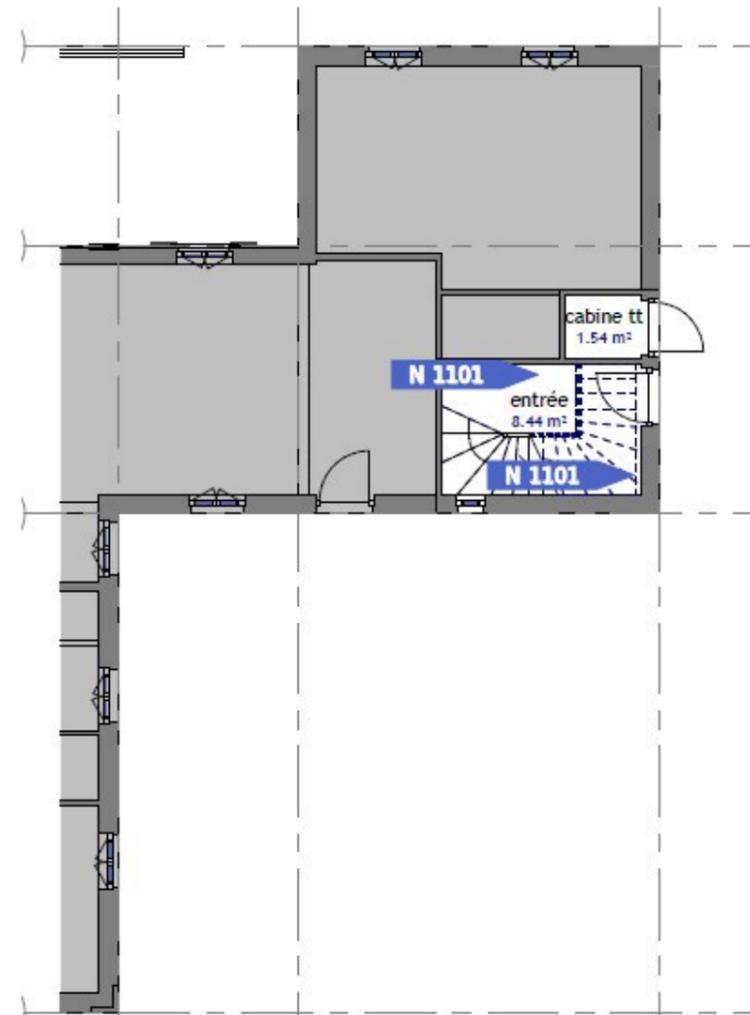
Échantillons

| | | |
|-------|---|--|
| N2001 | Colle de carrelage et plinthe | |
| N2003 | Colle de faïence | |
| N2005 | Colle de faïence | |
| N2006 | Colle de carrelage | |
| N2007 | Revêtement de sol monocouche avec colle | |
| N2008 | Colle de faïence | |
| N9002 | Rien à signaler | |

| | |
|---------|---------------------|
| ID plan | R+0 (parite gauche) |
| Étage | Rez-de-chaussée |

Légende

| | |
|-------|------------------------------|
| A.. | Contient de l'amiante |
| N.. | Ne contient pas de l'amiante |
| R.. | Assaini |
| N/A.. | Présence d'amiante à évaluer |
| R.. | Réserve |



Amiante

| | |
|---------|---------------------|
| ID plan | R+0 (parite gauche) |
| Étage | Rez-de-chaussée |

Sur tout l'étage

-

Réserves

-

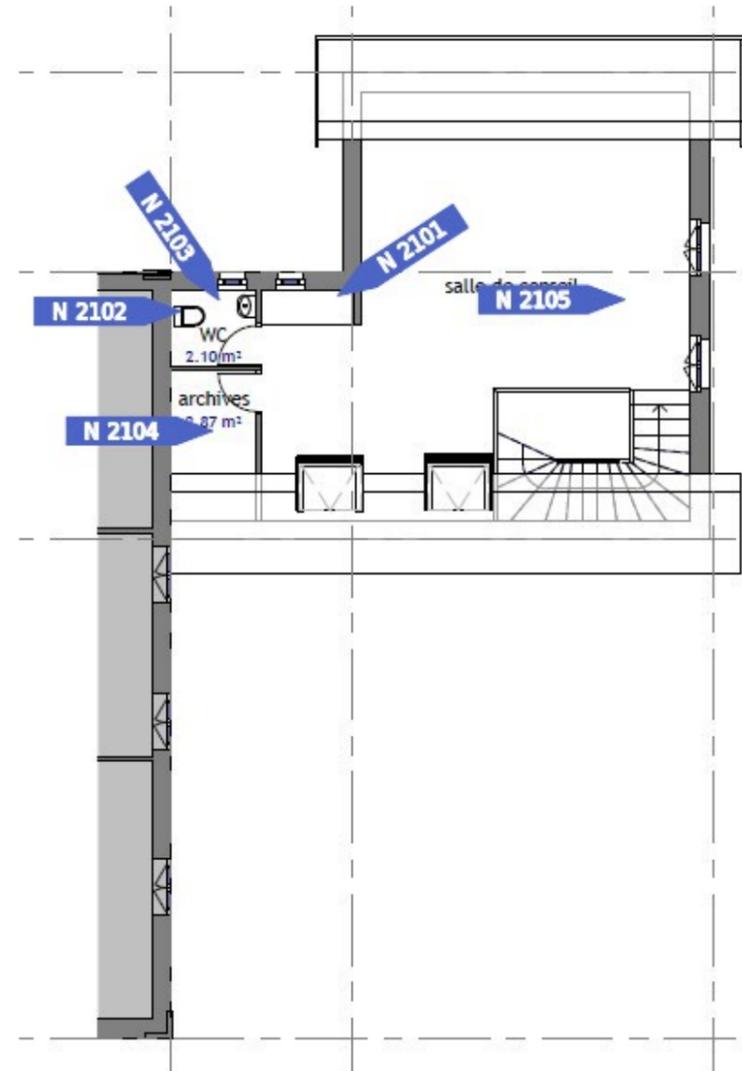
Échantillons

| | | |
|-------|-------------------------------|--|
| N1101 | Colle de carrelage et plinthe | |
|-------|-------------------------------|--|

| | |
|---------|---------------------|
| ID plan | R+1 (parite gauche) |
| Étage | 1er étage |

Légende

| | |
|-------|------------------------------|
| A.. | Contient de l'amiante |
| N.. | Ne contient pas de l'amiante |
| R.. | Assaini |
| N/A.. | Présence d'amiante à évaluer |
| R.. | Réserve |



Amiante

| | |
|---------|---------------------|
| ID plan | R+1 (parite gauche) |
| Étage | 1er étage |

Sur tout l'étage

-

Réserves

-

Échantillons

| | | |
|-------|-------------------------------|--|
| N2101 | Colle de faïence | |
| N2102 | Colle de faïence | |
| N2103 | Colle de carrelage | |
| N2104 | Colle de carrelage et plinthe | |
| N2105 | Rien à signaler | |

Annexe 2

Rapport d'analyse amiante

analysis^{LAB}

N° commande : CLJ-002
Date & lieu d'analyse : 15.12.21 | Biel-BienneA L'ATTENTION DE →
Ecologis Suisse SA
James Déglise
Rue de Vevey 65
1630 BulleRAPPORT D'ESSAI → **Analyse d'amiante dans les matériaux**

RÉFÉRENCE → JD-20211206A

DATE DE RÉCEPTION → 08.12.2021

MÉTHODE → Les analyses **d'amiante** dans les matériaux selon la norme ISO 22262-1 par microscopie électronique à balayage avec préparation de **l'échantillon** optimisée, accréditée selon ISO/CEI 17025 ont donné les résultats suivants :

ÉCHANTILLONS →

1001 / Colle de carrelage et plinthe

- Amiante non décelé
-

1003 / Etanchéité bitumineuse

- Amiante non décelé
-

1005 / Colle de plinthe

- Amiante non décelé
-

1006 / Crépi intérieur

- Amiante non décelé
-

1007 / Colle de faïence

- Amiante non décelé
-

1008 / Colle de carrelage

- Amiante non décelé
-

Analysis Lab SA | Bahnhofstrasse 54 | 2502 Biel/Bienne (CH)
+41 (0) 32 545 51 67 | info@analysislab.ch | www.analysislab.ch

1/3

analysis^{LAB}

N° commande : CLJ-002
Date & lieu d'analyse : 15.12.21 | Biel-Bienne

1010 / Dallette vinyle avec colle bitumineuse

- Amiante décelé (Chrysotile)

1011 / Mastic de fenêtre

- Amiante décelé (Chrysotile)

1012 / Masse d'égalisation entre cadre et maçonnerie

- Amiante non décelé

1013 / Dallette vinyle avec colle

- Amiante décelé (Chrysotile)

1014 / Colle de faïence

- Amiante non décelé

1015 / Crépi intérieur

- Amiante non décelé

2001 / Colle de carrelage et plinthe

- Amiante non décelé

2003 / Colle de faïence

- Amiante non décelé

2005 / Colle de faïence

- Amiante non décelé

2006 / Colle de carrelage

- Amiante non décelé

2007 / Revêtement de sol monocouche avec colle

- Amiante non décelé

Analysis Lab SA | Bahnhofstrasse 54 | 2502 Biel/Bienne (CH)
+41 (0) 32 545 51 67 | info@analysislab.ch | www.analysislab.ch

2/3

analysis ^{L A B}N° commande : CLJ-002
Date & lieu d'analyse : 15.12.21 | Biel-Bienne

2008 / Colle de faïence

- Amiante non décelé

2101 / Colle de faïence

- Amiante non décelé

2102 / Colle de carrelage

- Amiante non décelé

2103 / Colle de carrelage

- Amiante non décelé

2104 / Colle de carrelage et plinthe

- Amiante non décelé

9001 / Crépi extérieur

- Amiante non décelé

REMARQUES GÉNÉRALES:

La limite de détection est dépendante du type de matériau analysé. Des tests sur des matériaux de référence certifiés ont démontré une limite de détection inférieure à 0,01% (massique). Les résultats concernent uniquement les échantillons reçus et leur interprétation et utilisation est hors de la portée de l'accréditation du laboratoire. Les montages analysés sont archivés par le laboratoire pour une durée de 2 mois. Ce rapport ne peut être reproduit partiellement sans l'accord de Analysis Lab SA.

LIEU & DATE

Biel-Bienne, le 15.12.2021

ANALYSTE & TITRE :

Diana Loregian

Géologue + Responsable scientifique

SIGNATURE:

Analysis Lab SA | Bahnhofstrasse 54 | 2502 Biel/Bienne (CH)
+41 (0) 32 545 51 67 | info@analysislab.ch | www.analysislab.ch

3/3

Annexe 3

Mesure du degré d'urgence

MESURES A PRENDRE LORS DE LA DETERMINATION DU DEGRE D'URGENCE :

Un matériau contenant de l'amiante n'est pas automatiquement dangereux pour la santé. Seules les fibres d'amiante libérées dans l'air ambiant présentent un risque pour la santé. Un degré d'urgence est donc déterminé à l'aide de la méthode développée par le FACH (Forum Amiante Suisse) afin d'estimer l'urgence des mesures à prendre pour chaque matériau contenant de l'amiante.

Les tableaux présentés dans l'explication de la méthode sont issus de la publication du FACH : « Amiante dans les locaux - Détermination de l'urgence des mesures à prendre ».

Cette méthode comporte 3 étapes :

- 1ère étape : évaluation du matériau
- 2ème étape : évaluation de l'exposition des usagers
- 3ème étape : détermination de l'urgence des mesures à prendre

A. Evaluation du matériau

Le matériau est évalué selon trois critères :

1. Le degré d'agglomération de l'amiante dans le matériau,
2. L'état de surface du matériau,
3. Les influences extérieures.

Des notes sont attribuées à chaque critère. La note globale du matériau est donnée par la somme des trois critères.

B. Evaluation de l'exposition

L'exposition des usagers est estimée grâce à deux critères :

4. La fréquence d'utilisation et le type d'utilisateurs,
5. L'accessibilité du matériau contenant de l'amiante.

Grâce au tableau ci-dessous, ces deux critères sont réunis en une seule appréciation : « A », « B » ou « C ».

| | | Emplacement du matériau contenant de l'amiante | | |
|--|---|--|--------------------------|------------------------|
| | | Facilement accessible | Difficilement accessible | Dans un espace confiné |
| Type et fréquence d'utilisation des locaux | Régulière, par des enfants, des adolescents ou des sportifs | A | A | B |
| | Continue ou fréquente par d'autres personnes | A | B | C |
| | Occasionnelle ou rare | B | C | C |

Figure 1: Tableau d'évaluation de l'exposition des utilisateurs

(Source: Amiante dans le bâtiment - Détermination de l'urgence des mesures à prendre)

Détermination du degré d'urgence

Procédure de détermination du degré d'urgence :

| 1 / Evaluation globale du matériau, risque de libération d'amiante | | |
|--|------------------------------------|----|
| Facteur | Propriétés et facteurs d'influence | |
| Teneur amiante et degré agglomération | Faiblement aggloméré | 3 |
| | Fortement aggloméré | 1 |
| Etat de surface du matériau | Défectueux, abîmé, inconnu | 1 |
| | Intact, non endommagé | 0 |
| | Vitrifié, confiné | -1 |
| Influences extérieures | Vibrations, flux d'air, usure | 1 |
| | Aucune influence extérieure | 0 |
| Total = évaluation globale du matériau | | |

Le degré d'urgence combine les facteurs « matériau » et « exposition » selon le tableau ci-dessous :

| | | Risque de libération d'amiante | | |
|------------------------|----------|--------------------------------|-----|-----|
| | | A | B | C |
| Evaluation du matériau | ≤ 1 | III | III | III |
| | 2 | II | II | III |
| | 3 | I | II | II |
| | ≥ 4 | I | I | I |

Figure 2: Détermination du degré d'urgence
 (Source: Amiante dans les bâtiments - Détermination de l'urgence des mesures à prendre)

TABLEAU DES MESURES A PRENDRE EN FONCTION DU DEGRE D'URGENCE :

| Degré d'urgence | Mesures à prendre |
|--|--|
| I Ordonner l'assainissement | <ul style="list-style-type: none"> – Lancer immédiatement les travaux d'assainissement – Prendre éven. des mesures temporaires ou d'urgence – Effectuer éven. des mesures de qualité de l'air ¹⁾ |
| II Recommander des mesures d'assainissement | <ul style="list-style-type: none"> – Effectuer l'assainissement au plus tard avant le lancement d'autres travaux – Procéder à une réévaluation en cas d'incidents, de modification de l'utilisation des locaux ou au plus tard après 2 à 5 ans – Effectuer éven. des mesures de qualité de l'air¹⁾ |
| III Prendre note de la nécessité d'un assainissement | <ul style="list-style-type: none"> – Effectuer l'assainissement avant de lancer d'autres travaux – Procéder à une réévaluation en cas d'incidents ou de modification de l'utilisation des locaux |

Figure 3: Définition des mesures à prendre en fonction du degré d'urgence (Source: Amiante dans les bâtiments - Détermination de l'urgence des mesures à prendre)

D. Explications concernant les différents degrés d'urgence
Degré d'urgence I La situation requiert en principe un assainissement immédiat.

Tant que l'assainissement n'est pas terminé, il faut, le cas échéant, prendre des mesures temporaires afin d'éviter toute contamination par de l'amiante. Par ailleurs, il peut s'avérer judicieux d'effectuer des mesures de qualité de l'air (par ex. lorsque l'on suspecte que des travaux effectués de manière inappropriée sur des matériaux contenant de l'amiante ont entraîné une forte libération de fibres de ce minéral). Lorsque l'on constate une concentration supérieure à 1000 LAF/m³ d'air (LAF = lungengängige Asbestfasern = fibres d'amiante pouvant pénétrer dans les alvéoles pulmonaires), il faut procéder sans délai à un assainissement et prendre des mesures d'urgence.

Degré d'urgence II Un assainissement immédiat n'est pas absolument nécessaire, mais il doit avoir lieu avant d'entreprendre des travaux qui affecteraient le matériau contenant de l'amiante. Il est par ailleurs nécessaire de procéder à une réévaluation régulière **tous les 2 à 5 ans** et en cas de modification de l'utilisation des locaux ou lors d'incidents particuliers. Par «incident particulier», on entend tout dommage (causé par exemple par l'eau ou le feu) et toute atteinte ou action incontrôlée qui affecte le matériau contenant de l'amiante. Lorsqu'un tel incident particulier se produit, il faut déterminer à l'aide de mesures de qualité de l'air si l'atmosphère des locaux concernés a été contaminée en procédant comme cela a été décrit pour le degré d'urgence I.

Degré d'urgence III Les mesures à prendre sont identiques à celles recommandées pour le degré d'urgence II, à la différence que **les réévaluations périodiques ne sont pas nécessaires**. Toutefois, la situation doit également être réévaluée en cas de modification de l'utilisation des locaux ou d'incident particulier (sinistre, atteinte involontaire) comme cela a été décrit pour les degrés d'urgence I et II.

Procédure d'intervention sur les matériaux

Comportement lors de la présence d'un matériau contenant de l'amiante

Lorsqu'on est en présence d'un matériau contenant de l'amiante, la règle de conduite est :

Ne pas intervenir sur le matériau.

Dans le doute, contacter un organisme de conseil agréé par la SUVA

Ci-dessous des exceptions permettant d'effectuer des travaux de maintenance ou d'interventions de premières urgences:

toutes ces interventions devront être impérativement réalisées dans des locaux inoccupés.

Travaux de maintenance : changement d'un luminaire ayant comme support un matériau contenant de l'amiante, remise en place d'une plaque de faux plafond ou autre matériau déplacé :

Procédure

- intervention avec équipement (masque P3, combinaison, sur-bottes, gants, matériel à usage unique)
- aspiration de la zone (yc outillage et matériaux)
- nettoyage à l'eau de la zone de travail
- ventilation de la zone (ouverture de fenêtres/portes)

Intervention de première urgence : chute ou déplacement de plusieurs plaques de faux plafond, dégâts (fuite,...) d'une conduite d'eau ou autres :

Procédure

concierger/responsable d'entretien :

- marquage d'une zone d'intervention et interdire l'accès
- avertir l'entreprise spécialisée amiante
- avertir l'entreprise concernée (sanitaire, chauffage, ventilation, électricité)
- équipement de l'entreprise concernée et information des risques amiante

entreprise sanitaire, chauffage, ventilation, électricité :

- travail en zone avec l'équipement
- ne pas quitter la zone avec l'équipement
- nettoyage de l'outillage et des matériaux à l'eau
- collaborer avec l'entreprise spécialisée amiante

entreprise spécialisée :

- équipement : selon directive CFST 6503
- méthode de travail
- isoler la zone du reste du bâtiment
- mise en fonction extracteur
- aspiration de la zone (yc outillage et matériaux)
- nettoyage à l'eau
- ventilation de la zone (ouverture de fenêtres/portes)
- évacuation des déchets dans sacs "Amiante" dans une décharge appropriée
- réception de chantier par mesures d'air selon la règle VDI, effectué par un organisme agréé

Mise en place de nouvelles installations (électriques, sanitaires,...)

Procédure

- si l'installation à remplacer contient de l'amiante et/ou est fixée sur un support contenant de l'amiante et/ou risque de toucher un matériau contenant de l'amiante, l'installation restera en place jusqu'à l'assainissement.
- la nouvelle installation se fera indépendamment, sans toucher au matériau contenant de l'amiante.
- dans le cas de matériaux en fibrociment, on remplacera le produit contenant de l'amiante (en respectant les mesures particulières pour cette intervention, (voir cahier de la SUVA) par un produit sans amiante. On pourra intervenir (percer, scier,...) sur ce nouveau produit sans protection particulière liée aux fibres d'amiante.

Tous autres travaux devront être réalisés par une entreprise spécialisée et sous la surveillance d'un organisme de conseil agréé par la SUVA (selon la directive CFST 6503)

Procédures d'intervention sur les matériaux suite

Bases légales fédérales :

LAA, Loi sur l'assurance-accidents ;
OPA, Ordonnance sur la prévention des accidents ;
OTConst, Ordonnance sur les travaux de construction ;
Directive CFST 6503 « Amiante ».

Documents SUVA :

- Fiche thématique 33031.f « Enlèvement de plaques en fibrociment à l'air libre » ;
- Fiches thématiques 33039.f, 33040.f, 33041.f, 33042.f et 33043.f « Mastic de fenêtres amianté »
- Fiche thématique 33047.f « Nettoyage de toitures en fibrociment amianté » ;
- Fiche thématique 66070.f « Elimination des revêtements de sols et de parois à base d'amiante
- Fiche thématique 66090.f « Elimination de panneaux légers contenant de l'amiante » ;
- Dépliant 84024.f « Identifier et manipuler correctement les produits contenant de l'amiante » ;
- Dépliant 84047.f « Matériaux amiantés employés dans l'enveloppe des édifices : ce qu'il faut savoir ».

Annexe 4

Attestation de formation



ATTESTATION DE COMPETENCE

AD1-SR+P / 2012-12037 / CH-DEGLISE00002

Je soussigné Jean-Michel CHIAPELLO, responsable de la formation chez CEFASC ENVIRONNEMENT, atteste que :

Monsieur DEGLISE James

né(e) le 10 novembre 1985

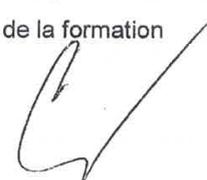
a démontré en situation de formation, sa capacité à réaliser :

- Les missions d'expertise du risque lié aux matériaux et produits contenant de l'amiante :
 - Dans le cadre de l'utilisation normale du bâtiment
 - Avant travaux

Ces capacités ont été validées par un contrôle des connaissances au cours d'une formation de 32 heures, comprenant une journée pratique (8 heures) ; qui s'est déroulée du 10 décembre au 13 décembre 2012, à CHAVANNES PRES RENENS.

Fait à LUTTERBACH, le 13 décembre 2012

Le Responsable de la formation


Amiante conseils

Attestation valable uniquement si présence du timbre sec.

FEB 08/24 AD1-SR+P www.eccast.eu - www.cefasc.eu - Cité de l'Habitat 68400 LUTTERBACH - Tél. : +33 (0) 389 615 888 - Fax : +33 (0) 389 615 577 - Email : info@cefasc.eu
Sàrl au capital de 20 000 Euros - RCS Mulhouse TI 501704951 - SIRET 501 704 951 00018 - APE 8559A - N° TVA intracommunautaire FR09501204951
Banque : Banque Populaire d'Alsace / IBAN : FR76 1260 2000 0170 2133 6033 511 / BIC : BPRSFR2R



Attestation

Par la présente attestation, l'organisation HSE Conseils SA confirme que

James Déglise

a participé avec succès à la formation
du 18 novembre 2019
sur le thème de

Polluants du bâtiment (PCB, HAP) – Module 2

Dans le cadre de cette formation, les thèmes suivants ont été abordés :

- Législation des polluants du bâtiment
- Les propriétés des PCB et HAP
- Les risques pour la santé
- Reconnaître les matériaux à risques
- Lignes directrices d'une expertise PCB et HAP
- Comment prendre un échantillon et moyens de protection à mettre en place
- Information générale sur l'assainissement
- Les mesures de protection personnelles et collectives
- Les autres polluants (métaux lourds, produits préservation bois, HBCDD, etc.)

Gland, le 30 janvier 2020

HSE Conseils SA



Dominique Massarutto
Directeur Arc Lémanique